

**BREVE
INSEGNAMENTO
PRATICO-
POPOLARE
DELL'ARTE DI...**

Francesco Franceschini





AVVERTIMENTO

L'autore del presente libretto non intende di porre sott'occhio al pubblico un trattato dell'arte di allevare i bachi da seta, perchè sà quanto i buoni metodi di quest'arte sono riconosciuti e praticati dai dotti agronomi toscani, ma ha solo avuto di mira di propagare uno scritto breve e popolare in ogni suo rapporto, onde spargere maggiormente dei lumi nella classe agricola, che fra noi è quasi la sola coltivatrice del serico vermi.



Si ebbe cura la prima cura di aver del seme di buona qualità, e per evitare scarti dovuti dal coltivatori dei bachi, preparare da se stessi questa sementa, per meglio provvedere al loro proprio interesse, giacchè la prima e principale condizione che si richiede per ottenere dei felici risultati in questa speculazione, si è il possedere un seme perfetto e regolarmente custodito nel lungo intervallo fra la deposizione, e la covatura.

In commercio questo genere ha sempre il nome di perfetto, ma spesso volte si trova perfettamente ingannato colui che ne fa affidare.

I locali da dedicarsi alla coltivazione dei bachi sono della maggiore importanza.

Quindi dovremo giudicarsi migliori quelli che per effetto del loro isolamento godono di tutti e quattro i punti cardinali, o almeno di tre, tutto il settentrione, e che sono provvisti di finestre piuttosto grandi l'una di faccia all'altra, le quali servono a stabilire nella stanza libero e facile il movimento dell'aria, e l'uniforme distribuzione della luce (1).

Una opinione figlia del pregiudizio, la quale viene comunemente daccosca, si è quella di far regnare le tenebre nei locali addetti alla coltivazione dei bachi.

Siccome la luce è uno dei primi elementi indispensabili alla vita, al mantenimento ed alla rito-

(1) Si sapeva bene che le stanze destinate alla coltivazione dei bachi nelle case coloniche erano lontanissime più che sia possibile dai bastioni, conventuali, e acque stagnanti.

rate vigente degli esseri vegetabili ed animali, ne viene in conseguenza che i bachi privati della influenza della luce, risultano più deboli, pallidi e molli, appaiono come vedremo le piante ingiallire sempre più nel corso della loro vegetazione in luoghi oscuri (1). E per convincersi maggiormente si rifletta che questi esseri non sono stati creati per la oscurità, ma bensì per la luce, giacchè nel loro paese nativo, la natura ha dato il loro alimento sopra alberi, su cui sovente che salissero per cibarsi, e vi dimorassero per tutto il tempo della vita loro esposti al più vivo raggio solare, eretti di cadere nelle mani dell'uomo, che a suo comodo e maggiore interesse gli porta nella propria abitazione.

Tutto adunque che si abbia un sufficiente locale e una buona serra, potremo principiare l'operazione delle coviere, che è quella sala quale si conducono artificialmente le uova allo schiudimento loro, ossia alla nascita dei bachi. Questa è l'opera del calore gradatamente applicato in ragione crescente per la estinazione di otto dieci o più giorni, secondo le circostanze della stagione, e per conseguenza quella dello sviluppo della foglia nel gelio.

Questa operazione si compie ponendo il seme, staccato dai panni latti, in dei sacchetti di tele piccolissimi, leggermente legati, e in alto del sacchetto, i quali si collocheranno fra due materassi di un letto, ove non forma alcuno, avvertendo di non tenerli il seme tanto ammucchiato. In tal luogo si lascierà il seme fino a tanto che si comincerà a vedere alcuni bachi nati, ciò che accadrà fra i nove e i dieci giorni, ed anche più presto se la stagione è molto avanzata. In questo frattempo non si tratterà

(1) Se nella prima età debbono riguardare i bachi della luce troppo viva, nella altre età la luce non è loro così di momento.

di visitare la semenza almeno due volte al giorno,⁽¹⁾ facendola prendere così un poco d'aria.

Tutto che il seme seminato si nascerà si dovrà trasportarlo nella stessa sementa per lei allevata i bachi. Quindi si dovrà porre in una cassiera (1), o scatola foderata di carta, e sopra un pezzo di tela molto rada della stessa, o un foglio bucato, con buchi grandi quanto un granello di grano, si coprirà il seme nascosto in modo però che non disappoggiato sopra, ma un poco distante, sotto i buchi che nascono, possano facilmente montare al di sopra ed attaccarsi ai piccioli ramoscelli di foglie, i quali debbono esser messi al di sopra di quella tela, e carta bucata come dissi sopra. Quando i ramoscelli saranno discretamente carichi di bachi, si dovranno levare e sostituire ad essi degli altri, mettendo i primi al luogo loro destinato, vale a dire sopra una stiva, e graticola, e tal capo preparato: così si continuerà a perficarsi di seme in mano fino a tanto che la semenza terminerà di nascere, ed che accadrà nelle spazio di cinque, o sei, giorni al più. Abbiasi cura di cambiare spesso i ramoscelli di sopra alla tela o carta, affinché non abbiano a caricarsi di troppo di bacolini, come pure di non metterli sulla stiva gli uni tanto vicini agli altri, acciò non restino tanto ammucchiati, dovendo così star sempre radi per tutto il corso della loro vita.

Si dovrà ancora di tener separati quelli che nascono in un giorno, da quelli che nascono in un altro, tenendogli cioè sopra stive diverse, onde potere averli più uniti che sia possibile. Se la prima giorno ne nascono pochi, si gettino via.

Si può ancora, come ora generalmente si pratica nelle ligettiere, applicare fin da principio la stiva per far nascere i bachi, sistema anzi meno

(1) O in piccole cassette di cartone o di trachite.

dall'uso di quello di fare scendere il seme nella le materassi, o in seno alla Donna (1).

A tal uopo si dispone, in una piccola stanza o bene esposta, il seme dei bachi da seta, in piccole scatolette di cartone o di truciolo, o anche se della carta. Indi si riscalda la stanza colla stufa, innalzando con incirca 15 gradi del Termometro (2) di Reaumur, ed aumentando ogni giorno di un grado fino al 20. A questo grado il seme comincerà ad imbiancare, e allora si lascia fino che sia tutto imbiancato: quindi si accresce il calore della stufa di un altro grado al giorno fino al 22 o 23, al qual grado si ferma, lasciando nascere i bachi, i quali cuopronsi colla solita tela, o carta bucarellata con sopra i piccoli ramoscelli di foglia, come si è detto di sopra. Si osservi bene di non riscaldare di troppo la stanza, perchè il calore eccessivo pregiudicherebbe alla semenza, come pure si preghi di non diminuirne il calore neppure di un grado. Chi non ha stufa potrà riscaldar la stanza con un bruciere. Arrivando però di lanaffiare l'impiastrile quando l'aria della stanza sia troppo asciutta (3). La piccola stanza destinata a far nascere i bachi può servire a tenerveli per la prima età, mantenendo sulla medesima non meno di 20 gradi di calore.

I bachi già nati devono mettersi sulla stufa sopra dei fogli di carta, e starvi in guisa che i medesimi abbiano spazio sufficiente per allargarsi nel crescere, ed essere così che soffrano stando ammassati.

Dalla nascita dei bachi fino alla seconda loro muta, si devono pascolare per sei, o anche otto volte

(1) V. le Mem. di R. Lambertioli, Fir. 1835 pag. 25.

(2) Il termometro è uno strumento che segna i gradi del freddo e del caldo.

(3) Si terrà nella stanza un pezzo di tela da cucina in un piatto o in una carta, della da lui fredda, e si andrà in guastando di quella dell'ambiente.

al giorno con foglia fresca e lentamente tagliata con forbici o con il tranciatore raccomandato dal sig. Lamberchini; avvertendo però di distribuir loro il cibo sempre abbondante in modo che tutti i bachi restino esposti della foglia, e nel tempo stesso si procurerà di mettere un poco di foglia all'interno del loro letto, onde vengano sempre più ad allargarsi.

Dopo il quarto o quinto giorno che saranno nati, comincerà loro ad ingrossar la testa e a divenire alquanto tozza, e imparenta; segue della prossima loro dormita, cioè da con molatita che soffrono nella quale cambiano le pelle. In questo tempo non mangiano, e stanno immobili col capo rivolto all'indietro. In tale posizione rimangono alcuni un giorno intero la prima volta, due giorni la seconda, quasi tre la terza, e tre la quarta almeno.

Queste molatite, o dormite segnano le diverse età dei bachi.

Beache durata il tempo di questa loro dormita non vogliono mai mangiare; per non ostenta non si deve tralasciare di somministrar loro, nelle sette ore, qualche piccolissima porzione di foglia, specialmente quando qualcuno di loro si vede muoversi, atteso che ne sono sempre di quelli che hanno ancora da principiare, oppure che han già terminato di dormire, e ne gli uni né gli altri debbono soffrire la fame, come che pregiudicherebbe loro assai meno. Quando poi saranno tutti desti, o risorti (la qual cosa ben si comprende dal colore totalmente cambiato, e dal continuo muoversi che fanno) si dovrà stender sopra essi del ramoscello di foglia, onde levarli dal loro letto, e rismetterli così sopra un'altra stola, e se non pochi, nella parte della stola che prima era vuota: ecco ciò che si chiama, *ovata* o *svolata*.

Nel collocargli sulla nuova stola devonsi avvertire di porli nel mezzo di essa formando una lunga

stretta dal capo al fondo della stola medesima, lasciando cost' uccelli nubi ed i letti, i quali servono a dar luogo ai bachi di allargarsi, allorchè divergono più grandi; e tal tempo è necessario ancora, tutte le volte che si dà loro il cibo, sporgarlo un poco in fuori, e dall' una che dall' altra parte, acciò essi possano distendersi più facilmente, di modo che quando avranno terminata di dormire della seconda, la stola deve rimanere interamente da loro occupata. Il medesimo sistema deve tenersi anche nelle altre mute.

Non darò una stima precisa dello spazio che devono occupare, per esempio i bachi di una occhia di seme, perchè non tutti si servono di stola della medesima costruzione e grandezza, ma solo farò osservare che il Sig. Lambroschini assegna 4 bonaccia quadre, e anche 5 di stola, ai bachi della prima età posti a due file lasciando un vuoto nel mezzo, e posti, come dissi, a una larga fila in mezzo con vuoti laterali. Da otto a dieci, dopo la prima muta, cioè nella seconda età: 10 alla seconda muta, e terra età: 10 alla terza muta e quarta età.

Non si abbia poi tanta premura di gettar via i letti; ma si lascino per due giorni almeno sulla loro stola, poiché quantunque sembri a prima vista di aver lasciati tutti quei bachi, che lei si trovano, se ne sono poi sempre in gran quantità di quelli, che dormono ancora frastuono dei letti stessi, onde credo che il non farne conta sarebbe un far contro al proprio interesse.

Dopo mutati i bachi dalla seconda fino al dormire della quarta (detta anche grossa) basterà pascerli un' volta nel corso di 24 ore, dando loro la foglia a pezzi per volta, acciò non vi valgono sogge a guastarlo col loro escremento, prima di averlo mangiato. Dalla quarta in poi si nutriranno non più di quattro volte, quando si dà loro il cibo molto abbondante.

La foglia deve essere tagliata, rinviata dalla nascita deiocchi fino alla seconda loro muta; dalla seconda alla terza, non tanto; e da questa in seguito si deve lasciarla sempre intiera, ma però immedata dai frutti, e rimovibile. Il calore deve diminuirsi di circa un grado ogni muta, così che quando i bachi dormono della terza, deve essere del grado 17 o 18: ciò si procura coll' aprire di quando in quando qualche ventilatore.

Tutto che sono levati della terza, è necessario il non far più uso della stufa o del braciere; anzi se la stagione è bella, e non tanto rigida, sarà bene aprire da quando in quando alcune finestre, massime in quelle ore del giorno che sogliono essere più calde (1); quando dormiranno della quarta, si dovrà senza eccezione tener le imposte serrate, per difenderli dai raggi solari. Levati poi della quarta dovranno aprirsi tutte quante le aperture, che si trovano nella stanza, anche quando i bachi sono al lavoro, e sarebbe anzi, per chi avesse il comodo(2), non ottenerli di trasportarli in un'altra stanza più grande, più alta, e più ariosa di quella in cui si trovano (3). Dovrà osservare di più, che quantunque dispiaccia alquanto ai bachi l'aria quando non è calda, pure

(1) Quei colossi che frenano i bachi in stanze ove non sono valenti alle finestre, possono porre delle stoffe o altri ripari solati per difenderli dai raggi solari, e dal vento, praticando che chiudono del tutto le imposte a pinnagli della luce, che è loro tanto necessario in ogni epoca della loro vita.

(2) Nella terza e quarta levata o di somma importanza il fedele che l'offa non li pigli a braccia, ed è dunque necessario, oltre alla spazzatura tutte le aperture, di aprire e chiudere con discrezione le porte per lungo tempo, onde stabilire un ventilatore di compensa.

(3) Ricordate sempre che la data ventilazione, il cambiamento dell'aria, e la luce del giorno, sono la vita del Baco.

Parla è ad essi necessaria per togliere i vapori infetti, che vengono prodotti dal letto sottoposto ai banchi medesimi, e la luce non è loro che vantaggio.

Nella quarta sorta fino alla metà vi vogliono passare otto o dieci giorni, nel corso dei quali bisogna, un giorno sì e l'altro no, levar loro di sotto il letto, perchè rimanendo questo sempre umido, e di cattivo odore, nuoce assai alla salute dei banchi, ma per far questo non abbisognano altre stuoie, se non nel caso di doverli dividere, qualora non fossero troppo spessi; altrimenti si prendano tre o quattro fogli di carta, e si copiano di banchi tolti in capo di quella stoa che si vuole mutare di letto, di modo che la medesima rimanga vuota per lo spazio di due braccia circa, indi si levino quei pezzi di latta rimasti privi di banchi, cambiandovi ancora la carta di sotto, se questa fosse umida; poi si trasportino i banchi da una parte all'altra: notificando di mano in mano, fino al fine della stoa, vi rimarrà nella medesima uno spazio capace per parte quelli che si sono levati in capo di essa.

Nel fare queste sorta bisogna aver molto riguardo di non maneggiare sgradatamente i banchi, come alcuni solcano fare, ma prenderli leggermente il ramoscello della foglia ove panno, o dovendo necessariamente prendere il baco, si prenda con delicatezza, assicurando bene di non avvicinarli le gambe, le quali deve impiegare nel suo lavoro.

Circa al modo di fare i banchi ha bastantemente dichiarato il sig. Lamberaschini del partito uno di annaspere l'uno sull'altro quegli sterpiati munitissimi di stipe pieni sopra di banchi, nella falsa idea di curare da quei banchi infernali una quantità enorme di borsoli, onde io mi limiterei solo ad avvertirvi che l'esperienza ha mostrato a tutti il contrario, ed io sono stato testimone vedere diverse volte

all'apertura di tali bachi, ove con mio sommo dispiacere ho veduti assai più bachi morti e filapipi, che bachi buoni e maturi.

Questo barbaro modo (così si espone il detto autore) se non si è del tutto errato, è molto però molto in disuso, e spero che di più sarà disprezzato in avvenire.

Oggigiorno i bravi coltettori di bachi da seta vogliono fare il loro composto di piccoli fascetti di stipe, alti quanto è lo spazio da una stola a l'altra, posti nella stola stessa coll'apice del fascietto un poco piegato e sporgente in dentro al cielo delle stole superiori e qui è appoggiato (1), ma per coloro che non hanno i tali fascetti in quelle guise che si usano nelle bigattiere basterebbero che fornissero il loro nido separato, colle seguenti precauzioni.

I manelli di stipe con cui si vuol fare il nido debbono essere piccoli e formati piuttosto radi, e appoggiati ciascuno ad un lombello o due, situati un poco distante l'uno dall'altro, e disposti a file nel mezzo delle stole, onde vi abbia ingresso l'aria da tutte le parti, e vi circoli dentro liberamente. Questi manelli devono esser prodotti un poco onde evitare l'inconveniente che i bachi posti al di sopra non baguino col loro accostarsi quelli di sotto.

Si abbia cura di pigliare, piuttosto che tagliare la parte di sopra ai manelli.

Sul perimetro sotto al loro vi si posino delle stignacche, delle scope, delle radici di graminaglie (2).

(1) La prossimità del fascetto di stipe si ponga un poco di paglia, o qualche ramuscello di graminaglie, perchè i bachi che vogliono andare al loro nido possano salire liberamente, e facendosi quelli, che posti da qualche inanimato, cessano volentieri di prendere altro cibo.

(2) I contadini del piano possono prepararsi per tempo la graminaglia, allungando la radice della terra, l'asino-

e altre cose analoghe, uccidò i bachi che cadono non si rompono, e possono trovare un appoggio per la ritorsione.

Paguri fanno ancora qualche piccolo bucochetto nei casti delle stame, ma con tre maglioli al più, ed ancor questa abitudine leggermente uno appressa all'altro e non allontanati, per la sottile ragione di dar il libero passaggio all'aria. Il buco si può coprire, ma si disopra soltanto con carta, o una leggerissima tela.

Nel corso della sua vita, i bachi da seta, vanno soggetti a molte specie di malattie, la maggior parte delle quali, per confinemente di tutti i bacoagli, traggono origine da errori che l'uomo commette nel tempo della loro coltivazione: per esempio il tenergli troppo ammassati, il non dar loro aria bastante, specialmente al caldo, il nutrirli con foglie malisime e di cattiva qualità (1).

Alcune di queste malattie possono prevenirsi, ma in un solo modo, cioè colla esatta osservanza di quelle regole, nelle quali tutta l'arte del buon governo è racchiusa. Alcune altre poi sono inevitabili per natura della causa produttrice.

Entrambe poi, una volta sviluppate, possono considerarsi come irrimediabili.

Nella di meno accorgendosi il coltivatore, della disposizione che hanno i suoi bachi alla malattia, può prevenirne lo sviluppo col cambiar l'aria alle stame, coll'osservare con una solazione di riserva di calce la urina e l'impiastro, col diradarli,

dalle, ed in ultimo sottrarli all'uso, e ciò qualche loro di qualche momento, perchè gli risparmierebbe la spesa delle legnameche.

(1) Possono anche riguardarsi come cause di malattie: la polvere che spunta il vento trasportato nelle stame, e cadute sopra, le foglie contaminatagli appena colte, e bagnate, le vampe d'aria calda e ciò che dicemmo sopra.

non trascurando però di osservare e mantenere la prescritta temperatura, e quelle regole generali alla buona e perfetta coltivazione.

Terminata la raccolta, dei borsoli bisogna pensare a separarne una determinata quantità all'oggetto di prepararli con essa il seme occorrente a rincominciare la coltivazione l'anno, nel venturo anno.

La maggior parte dei coltivatori vogliono scegliere i borsoli ottimi fra i migliori per fare il seme, quelli cioè di trivato serrato, di minuta grandezza, e resistenti alle due estremità questo lo sono nel corpo.

Alcuni pretendono che dalla figura esteriore del borsolo si distingue il seme che nascerà la futura farfalla, e credono che i borsoli, le di cui estremità sono più prominenti e acute, contengano i maschi, e quelli più tondeggianti le femmine, ma i più accurati esperimenti ci hanno dimostrato, che tanto sotto l'una che l'altra figura del borsolo si trovano maschi e femmine, per il che l'indicato criterio non è da considerarsi. È stato di più veduto ed esperimentato della lunga pratica che da una coltivazione di seta condotta a buon fine, i borsoli tal di più sono buoni sempre che sia perfettissimo, per cui credo che un facile aprì scelta, quando si abbia avuta una bella e buona raccolta di borsoli, a basti anche per avere buon seme il separarne una determinata porzione anche a caso.

Ciò che deve farsi però, si è di scuotere leggermente ad uno ad uno i borsoli che si vogliono lasciare per seme, per assicurarsi del seme, se la crisalide è viva, acciò si possa cangiarla in farfalla, ciò che ce ne assicurerà il nuovo nato che si sentirà nel percuotere che non farà la parte del borsolo.

È cosa molto importante il ben conservare le seriche depositate dalle farfalle nei panetti fini, ed a tal uopo conviene riguardarsi del calore dell'

parati annuovansi l'uno sullo altro, in luogo troppo caldo nella stagione di estate, e in luogo troppo freddo o umido l'inverno, perchè quella piccola nave non suppette, come i barchi nati, a resistere le impressioni ed i cambiamenti dell'atmosfera e perciò a soffrire tali alterazioni da portare molto danno alla seguente coltivazione, quando del tutto non si guastano e siano incapaci di svilupparsi.

Bisogna dunque conservare il seme in buone stanze asciutte e callosissime l'inverno, riguardarlo da tanto in tanto da topi, platole e da altri animali, e tenerlo in luogo fresco l'estate.

**Disinfettanti da usare per migliorare l'aria
delle stanze ove si coltivano i bachi, e
modo di usarli.**

Disinfettivo di Mercurio

Si prende del póv. di sale da cucina, tre di póv. di manganeso, e due di acqua di pino: o di fonta.

Questo miscuglio si pone in una bottiglia, ed in un'altra bottiglia si mette dell' Olio da vetriato, del quale, quando vuole usarsi del disinfettivo, se ne versa circa un bicchierino da tavola, nella prima bottiglia contenente il miscuglio suddetto.

Accade allora una effervescenza istantanea che scolora dalla bottiglia una colonna di vapore biancastro.

Si gira la stanza nella bottiglia in mano uscendo il detto vapore in spande da per tutto, procurando di tenerla lontana dal naso, e affinché il vapore ha cessato, si tura la bottiglia per rinovare l'operazione a seconda del bisogno.

Cloruro di Calce

La soluzione di cloruro di calce si prepara infondendo due o tre oncie di questo sale (cloruro di calce), in tre, o quattro biccoli d' acqua in circa entro un vaso qualunque, meglio ancora nell' aceto. Si colloca il vaso in mezzo della stanza, si agita la materia contenuta, e quando l' acqua si di sopra è limpida, si versa e se ne aggiunge della nuova, ripetendo l' operazione due o tre volte in 24 ore, poi si aggiunge altra acqua e si allunga la soluzione per servirsi per sanificare i pavimenti, e le stanz.

